Medusaceratops

Medusaceratops lokii es la única especie conocida del género extinto ***Medusaceratops*** ("cara de Medusa con cuerno") de dinosaurio ceratopsiano ceratópsido, que vivió a finales del Cretácico, hace aproximadamente entre 84 a 71 millones de años, durante el Campaniense, en lo que hoy es Norteamérica.[1]

Índice

Descripción

Historia

Clasificación

filogenia

Referencias

Descripción

Se eligieron dos parietales parciales, golas, que se encuentran en el Centro de Dinosaurios de Wyoming como material tipo de *Medusaceratops* , incluido el holotipo **WDC DJR 001** y el paratipo **WDC DJR 002**. Aunque se pensaba que todo el material de chasmosaurínido de la cama de hueso Mansfield era referenciable para *Medusaceratops*, que totaliza varios cientos de elementos individuales, según su descripción original, solo estos dos volantes parciales se han descrito científicamente mientras el resto del material se estaba reexaminando. Muchos de los otros elementos no son diagnosticables a nivel de género y solo pueden ser confiables para Ceratopsidae.[1] [2]

Según su descripción original, se pensó que *Medusaceratops* representaba una chasmosaurínido. Se sugirió que, basándose solo en su tipo de material, *Medusaceratops* es único entre los Chasmosaurinae en tener solo tres epiparietales, espigas de volantes, a cada lado del volante. El primer par de espigas de volantes es grande y el segundo es más pequeño, y ambos se ensanchan de forma única en la base, son paquióticos, se curvan hacia los lados del volante y se deprimen en la parte delantera del volante. El tercer par de espigas de volantes es pequeño y triangular, no modificado en comparación con los primeros chasmosaurínido, pero de manera similar deprimido, y limita con el hueso escamoso . El par de *Medusaceratops* de primer pico con volantes muy ensanchado y curvadose asemeja mucho al tercer par de ornamentación de volantes de *Albertaceratops*, sin embargo, se pensaba que *Medusaceratops* difería, como todas las chasmosaurínido, en la falta de forma de lengüeta, que a menudo se superponen del cuarto al séptimo par de ornamentación de volantes de centrosaurínidos.[1]

Medusaceratops lokii

Rango temporal: 84 Ma-71 Ma

Pre	Є	O	S	D	C	P	T	J	K	Pg	N

Cretácico superior

Restauración artística de *Medusaceratops*

Taxonomía

Reino:	Animalia
Filo:	Chordata
Clase:	Sauropsida
Superorden:	Dinosauria
Orden:	Ornithischia
Familia:	Ceratopsidae
Subfamilia:	Centrosaurinae
Género:	***Medusaceratops*** Ryan *et al*., 2010

Especie

- ***Medusaceratops lokii*** Ryan *et al*., 2010 (Especie tipo)

Esto fue cuestionado en 2018, por la descripción de material adicional del material de la cama de hueso de Mansfield asignable a *Medusaceratops* . Se hizo evidente que los picos de volantes 1-3 mencionados anteriormente son de hecho picos 2-4. El primer epiparietal es pequeño y de procreación variable y, por lo tanto, se malinterpretó antes. También se identificó al menos un par epiparietal más, después del cuarto, lo que resultó en un total de al menos 5 pares, consistente con centrosaurínido como *Albertaceratops* y *Wendiceratops*, pero no con chasmosaurinas. La rama media de *Medusaceratops*, un hueso que separa los dos lados del volante, también se encontraba entre el material recién descrito. Es amplio, lo que produce fenestras, agujeros, más pequeños y redondeados como en otros centrosaurinído. Por lo tanto, el nuevo estudio reasignó *Medusaceratops* a Centrosaurinae , entre los cuales es más similar a *Albertaceratops* y *Wendiceratops*.[2]

Historia

El material conocido de *Medusaceratops* provino de un lecho de huesos en las tierras baldías en el lado oeste de Kennedy Coulee adyacente al río Milk, en el Área Natural del río Milk , cerca de Havre, condado de Hill, Montana, Estados Unidos. El material fue reportado por primera vez por Sweeney y Boyden en 1993, quienes consideraron que representa la ocurrencia más meridional de *Styracosaurus albertensis*, basada en picos de volantes mal identificados. Trexler y Sweeney en 1995 reinterpretaron los picos como cuernos de cuenca ocular y notaron su similitud con los del dudoso *Ceratops montanus* de un área cercana, sin embargo, no se pudo referir el material del lecho de huesos a ningún taxón existente válido. El lecho de huesos, conocido como la Cama de Hueso de Mansfield en honor a su propietario, se encuentra en terrenos privados e históricamente ha sido excavado por varias empresas comerciales. El material tipo de *Medusaceratops* y otros especímenes fueron excavados más recientemente y han sido adquiridos por el Wyoming Dinosaur Center de Canada Fossils, Ltd., de Calgary, Alberta. Se adquirió material adicional de la misma excavación y el Museo Royal Tyrrell de Paleontología pudo acceder a ellos. Canada Fossils, Ltd., también ensambló dos esqueletos compuestos utilizando el material de la Cama de Hueso Mansfield que se encuentra en las colecciones del Centro de Dinosaurios de Wyoming y el Museo de Dinosaurios de la Prefectura de Fukui, sin embargo, ninguno de los moldes tiene una reconstrucción exacta de *Medusaceratops* como se describió más tarde.[1]

El nombre *Medusaceratops* fue acuñado por el paleontólogo canadiense Michael J. Ryan del Museo de Historia Natural de Cleveland en 2003 en una disertación. Sus fósiles se confundieron posteriormente con los de *Albertaceratops*, otro ceratopsiano de centrosaurínido de Alberta que había sido descrito por Ryan en 2007. Más tarde, Ryan se dio cuenta de que los fósiles de la Cama de Hueso Mansfield no pertenecían a *Albertaceratops*. *Medusaceratops* fue formalmente descrito y nombrado por Michael J. Ryan, Anthony P. Russell y Scott Hartman en 2010 y la especie tipo es *Medusaceratops lokii*. El nombre genérico se refiere a Medusa, un monstruo de la mitología griega cuyo "cabello" consiste en serpientes y su mirada podría convertir a los hombres en piedra, aludiendo a un rasgo único de este género, las grandes y gruesas espinas en forma de serpiente que se extienden a los lados. del volante, en combinación con el *ceratops* del griego latinizado, que significa "cara con cuernos", que es un sufijo común para los nombres de géneros ceratopsianos. El nombre específico *M. lokii* honra a Loki, un dios problemático en la mitología nórdica, en referencia a la confusión de años que rodeaba las designaciones taxonómicas del material Cama de Hueso Mansfield antes de que se le diera su propio nombre.[1]

El material de la Cama de Hueso Mansfield se recolectó de la parte superior de la Formación Judith River, en una región donde es litológicamente equivalente a la Formación Oldman de Canadá. El lecho de huesos se encuentra aproximadamente al mismo nivel que el holotipo de *Albertaceratops*, que data de hace 77,5 millones de años , hasta la etapa media del Campaniense del Cretácico Tardío. Por lo tanto, se consideró que *Medusaceratops* representaba la chasmosaurínido más antiguo conocido,[1] hasta el nombramiento de *Judiceratops* por Longrich en 2013, también de la Formación Judith River, pero de un área equivalente a la Formación Oldman inferior o la Formación Foremost superior..[3]

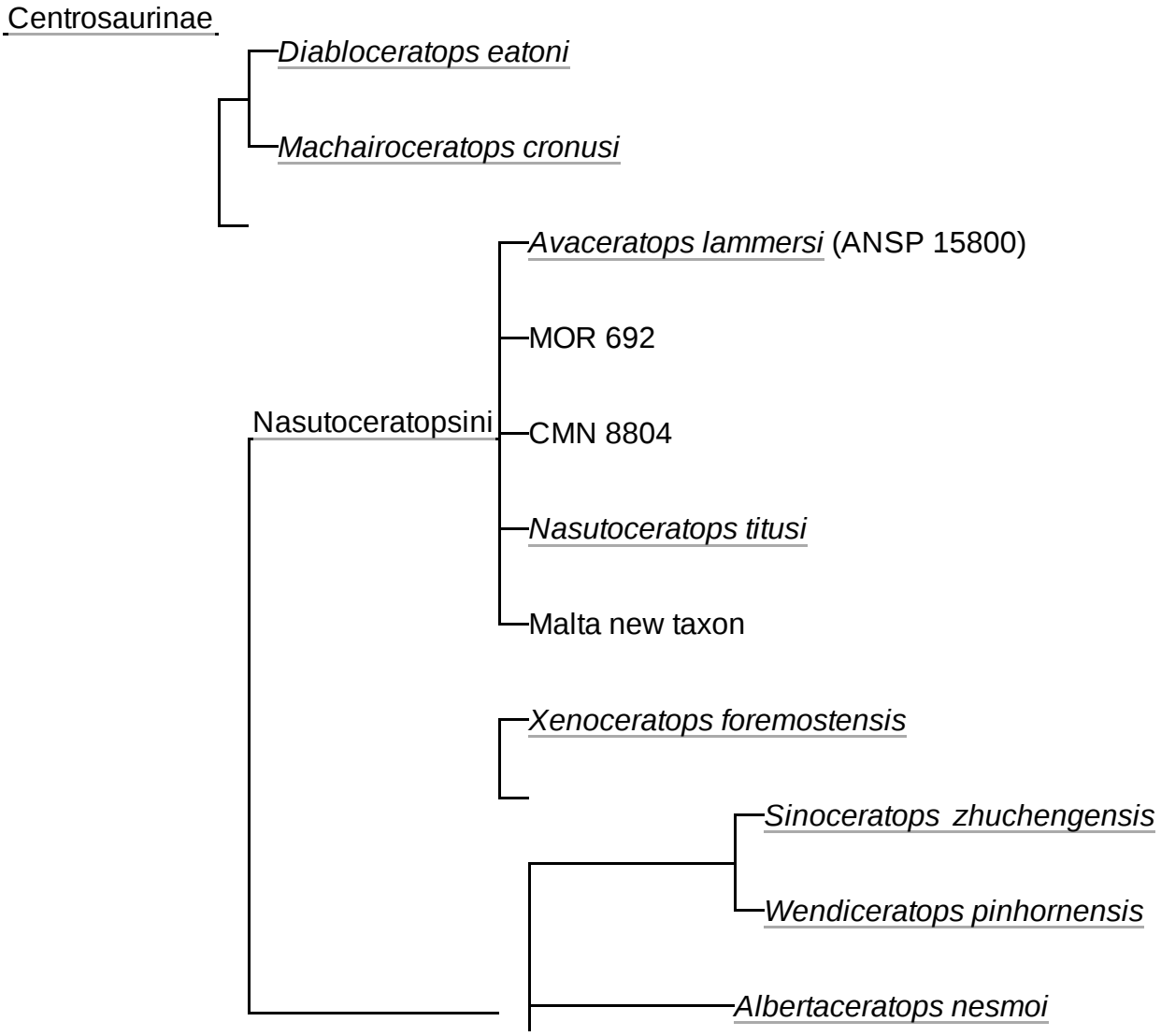
Ryan ya había indicado que parte del material de Mansfield representaba una forma de centrosaurinído. Chiba y col. en 2017 describió nuevo material de *Medusaceratops* de la Cama de Hueso de Mansfield, encontrado en 2011 en 2012 por David Trexler, lo que indica la presencia de rasgos característicos de Centrosaurinae en el esqueleto de *M. lokii*. Llegaron a la conclusión de que todo el material podría referirse a una sola especie. El análisis filogenético realizado por los autores indicó que , después de todo, *Medusaceratops* no era miembro de Chasmosaurinae, sino más bien un ceratópsido de centrosaurinído temprano que estaba más estrechamente relacionado con Centrosaurini y Pachyrhinosaurini que Nasutoceratopsini.[2]

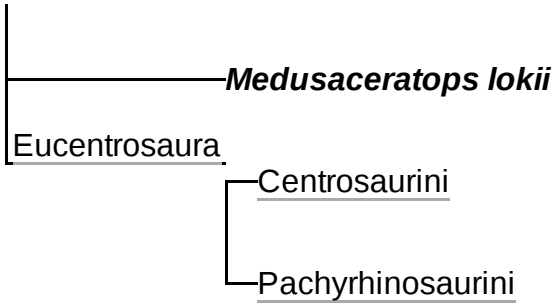
Clasificación

Entre los ceratópsidos válidos de la Formación Río Judith, *Medusaceratops* puede distinguirse directamente de los centrosaurínido *Avaceratops*,[2] y chasmosaurínido *Judiceratops* y *Spiclypeus*[4] en función de su ornamentación de volantes única. Se diferencia de los chasmosaurínidos en función de su hueso escamoso menos exclusivo,[5] como lo demuestran los huesos escamosos de *Medusaceratops* recientemente descritos.[2] Todo el material previamente asignado a los centrosaurínido *Albertaceratops* de la formación ahora se asigna a *Medusaceratops* o considerado demasiado fragmentario.[1] [2]

filogenia

El cladograma presentado a continuación sigue un análisis filogenético de Chiba *et al.* en 2017 que redescribieron *Medusaceratops* como centrosaurínido.[2]





Referencias

1. Ryan, Michael J.; Russell, Anthony P., and Hartman, Scott. (2010). "A New Chasmosaurine Ceratopsid from the Judith River Formation, Montana", In: Michael J. Ryan, Brenda J. Chinnery-Allgeier, and David A. Eberth (eds), *New Perspectives on Horned Dinosaurs: The Royal Tyrrell Museum Ceratopsian Symposium*, Indiana University Press, 656 pp. ISBN 0-253-35358-0.
2. Kentaro Chiba; Michael J. Ryan; Federico Fanti; Mark A. Loewen; David C. Evans (2018). «New material and systematic re-evaluation of *Medusaceratops lokii* (Dinosauria, Ceratopsidae) from the Judith River Formation (Campanian, Montana)». *Journal of Paleontology*. in press. doi:10.1017/jpa.2017.62 (https://dx.doi.org/10.1017%2Fjpa.2017.62).
3. Longrich, N. R. (2013). «*Judiceratops tigris*, a New Horned Dinosaur from the Middle Campanian Judith River Formation of Montana». *Bulletin of the Peabody Museum of Natural History* **54**: 51-65. doi:10.3374/014.054.0103 (https://dx.doi.org/10.3374%2F014.054.0103).
4. Jordan C. Mallon, Christopher J. Ott, Peter L. Larson, Edward M. Iuliano and David C. Evans (2016). «*Spiclypeus shipporum* gen. et sp. nov., a Boldly Audacious New Chasmosaurine Ceratopsid (Dinosauria: Ornithischia) from the Judith River Formation (Upper Cretaceous: Campanian) of Montana, USA» (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4871577). *PLoS ONE* **11** (5): e0154218. PMC 4871577 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4871577). PMID 27191389 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27191389). doi:10.1371/journal.pone.0154218 (https://dx.doi.org/10.1371%2Fjournal.pone.0154218).
5. Ryan, M. J.; Evans, D. C.; Currie, P. J.; Loewen, M. A. (2014). «A new chasmosaurine from northern Laramidia expands frill disparity in ceratopsid dinosaurs». *Naturwissenschaften* **101**: 505-512. PMID 24859020 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24859020). doi:10.1007/s00114-014-1183-1 (https://dx.doi.org/10.1007%2Fs00114-014-1183-1).

Obtenido de «https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Medusaceratops&oldid=121952664»

Esta página se editó por última vez el 11 dic 2019 a las 12:55.

El texto está disponible bajo la Licencia Creative Commons Atribución Compartir Igual 3.0; pueden aplicarse cláusulas adicionales. Al usar este sitio, usted acepta nuestros términos de uso y nuestra política de privacidad.
Wikipedia® es una marca registrada de la Fundación Wikimedia, Inc., una organización sin ánimo de lucro.